391 871
391 884

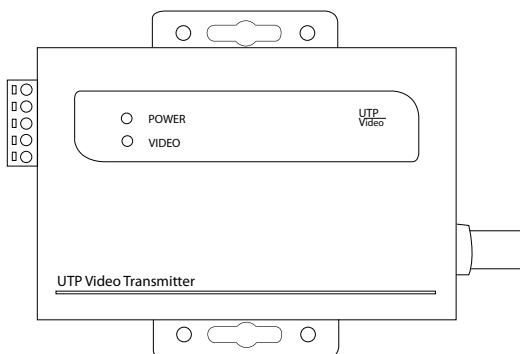
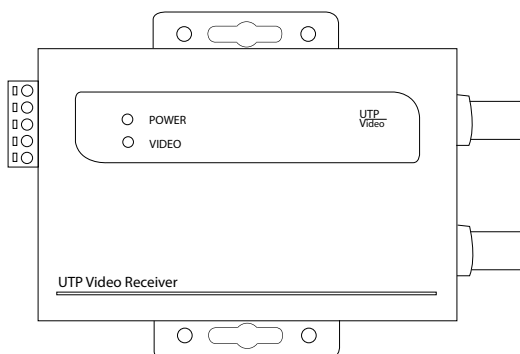
LE04177AA-11W01

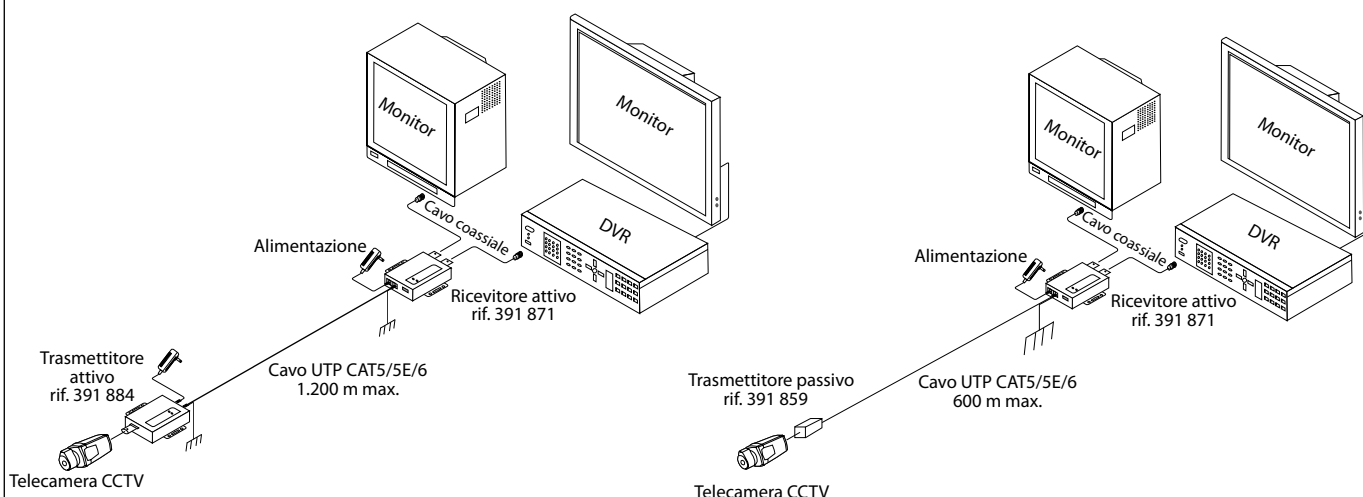
IT

391 884 : Trasmettitore video attivo UPT a un canale

POWER
VIDEO
UTP Video
UTP Video Transmitter

391 871 : Ricevitore video attivo UTP

POWER
VIDEO
UTP Video
UTP Video Receiver

Il prodotto è un trasmettitore/ricevitore video (amplificato) attivo a un canale. Consente la ricezione in tempo reale e ad alte prestazioni di video CCTV a colori o B/N su cavo UTP.
Grazie a un circuito integrato di amplificazione, il ricevitore attivo fornisce una doppia uscita per due destinazioni.
Sono disponibili switch di regolazione per ottenere un'immagine di qualità a distanze di trasmissione diverse.

Applicazione tipica

Attenzione

- L'installazione e la calibrazione devono essere affidate a personale altamente qualificato.
- Non aprire, possibilità di scossa elettrica.

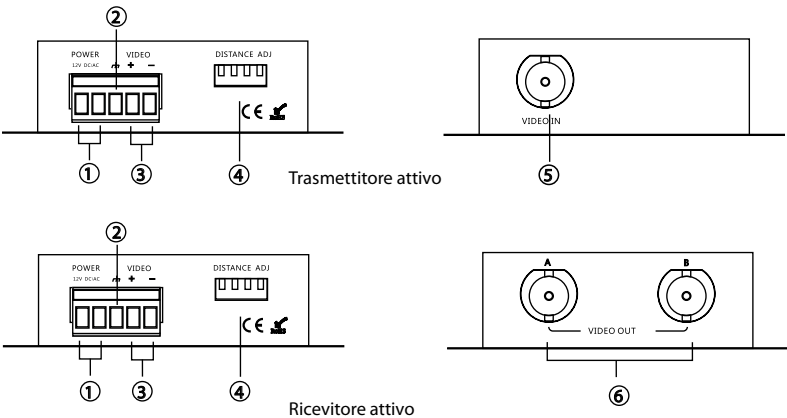
Usare solo alle seguenti condizioni di temperatura: da -10 a +50°C.
Non usare con tensioni diverse da quanto specificato.

⚠ Istruzioni di sicurezza (IT)(CH)

Questo prodotto deve essere installato in conformità con le regole d'installazione e di preferenza da un elettricista qualificato. L'eventuale installazione e utilizzo improprio dello stesso possono comportare rischi di shock elettrico o incendio.
Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni associate e individuare un luogo di montaggio idoneo in funzione del prodotto.
Non aprire, smontare, alterare o modificare l'apparecchio eccetto speciale menzione indicata nel manuale. Tutti i prodotti Bticino devono essere esclusivamente aperti e riparati da personale adeguatamente formato e autorizzato da Bticino. Qualsivoglia apertura o riparazione non autorizzata comporta l'esclusione di eventuali responsabilità, diritti alla sostituzione e garanzie.
Utilizzare esclusivamente accessori a marchio Bticino.

Caratteristiche

- Usare un cavo U/UTP CAT5/5E/6;
- lunghezza del cavo di trasmissione fino a 1200 m;
- compatibile con PAL, NTSC, SECAM, eccetera;
- + e - dell'alimentazione possono essere invertiti;
- l'alimentazione accetta una gamma ampia di tensione d'ingresso AC/DC;
- protezione da sovratensione e sovracorrente disponibile;
- regolazione disponibile per diverse distanze di trasmissione;
- Plug&Play, installazione semplice;
- supereiezione di interferenza;
- protezione contro le sovratensioni.

Schema pannelli

N.	Componente	Descrizione	N.	Componente	Descrizione
①	Morsettiera verde	Ingresso alimentazione	④	Switch blu a 4 pin	Consultare lo "Schema di regolazione"
②	Morsettiera verde	Messa a terra	⑤	BNC-F	Ingresso video
③	Morsettiera verde	Per cavo UTP	⑥	BNC-F	Ingresso video

Procedura di installazione

1. Spegnere telecamera, PC, DVR, IPC e monitor da usare;
2. collegare le telecamere al trasmettitore video con il cavo BNC;
3. collegare il DVR al ricevitore video con il cavo BNC;
4. collegare il trasmettitore al ricevitore tramite il cavo UTP;
5. collegare il dispositivo all'alimentazione (12 V DC/AC, + o - possono essere invertiti);
6. collegare il dispositivo alla terra tramite il perno di messa a terra verde;
7. eseguire le regolazioni in base alla distanza effettiva al fine di ottenere l'immagine migliore;
8. alimentare telecamera, DRV, monitor, eccetera.

Specifiche

	Elemento	Descrizione
Funzione	Ingresso trasmettitore	1 canale
	Uscita ricevitore	2 canali
	Distanza trasmissione	Da passivo ad attivo: fino a 600 m; da attivo ad attivo: fino a 1200 m
Proprietà della potenza	Regolazione della tensione adattativa	Regolazione della tensione adattativa
	Corrente assorbita	<1,5 W
	Protezione contro sovratensioni	40 V DC
	Protezione contro sovratensioni	>2KV/1KA Secondo: IEC6100– 4-5
Proprietà video	Connettore video	BNC-F
	Connettore cavo UTP	Morsettiera verde
	Compatibile con	PAL, NTSC, SECAM, eccetera.
	Banda di trasmissione del segnale	0-6MHz
	Reiezione di interferenza	>75 dB
	Protezione del connettore video	2 KV (modalità comune) Secondo: IEC6100–4-5
	Protezione connettore cavo UTP	2 KV (modalità diversa) 4 KV (modalità comune) Secondo: IEC61000–4-5
Regolazione	Switch di regolazione	4 switch blu
	Metodo di regolazione	Consultare lo "Schema di regolazione"
Indicatore LED	LED alimentazione	Rosso
	LED di segnale	Giallo
Protezione	ESD	Scarica contatti: 6000 V Scarica nell'aria: 8000 V Secondo: IEC6100–4-2
Affidabilità	MTBF	>10000 H
Proprietà fisiche	Dimensioni (LxPxH)	115 x 82 x 22 mm
	Involucro esterno	Metallo
	Colore	Bianco argento
	P.N.	Trasmettitore: 170 g Ricevitore: 180 g
Ambiente	Temperatura operativa	0-50°C
	Temperatura di immagazzinamento	-20-80°C
	Umidità relativa	0–95% (senza condensa)

Schema di regolazione

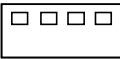
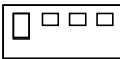
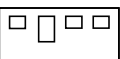
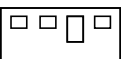
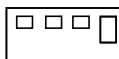
- Trasmettitore video attivo UTP a un canale (391 884)

Modalità	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Distanza	0 - 600 m	150 - 750 m	300 - 900 m	450 - 1.050 m	600 - 1.200 m
Switch					

Tabella 1

- Ricevitore video attivo UTP (391 871) funzionante con trasmettitore video attivo UTP ad un canale (391 884)

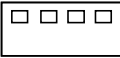
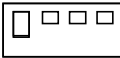
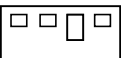
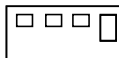
- Distanza effettiva inferiore a 600 m: scegliere la modalità 1 nella tabella 2 per il ricevitore; scegliere la modalità relativa nella tabella 1 per il trasmettitore.
- Distanza effettiva superiore a 600 m: scegliere la modalità 5 nella tabella 1 per il trasmettitore; scegliere la modalità relativa nella tabella 2 per l'hub del ricevitore.

Modalità	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Distanza	0 - 600 m	150 - 750 m	300 - 900 m	450 - 1.050 m	600 - 1.200 m
Switch					

Tabella 2

- Ricevitore video attivo UTP (391 871) funzionante con simmetrizzatore video passivo UTP (391 859)

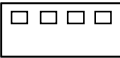
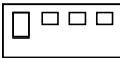
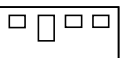
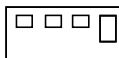
- La distanza effettiva non deve essere superiore a 600 m: consultare la tabella 3 per informazioni sull'hub del ricevitore video, il trasmettitore passivo non richiede alcuna regolazione.

Modalità	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Distanza	0 - 50 m	50 - 250 m	250 - 400 m	400 - 500 m	500 m - 700 m
Switch					

Tabella 3

Domande frequenti

Esiste una striscia o non vi è alcun segnale?
- Controllare se l'alimentazione è normale e se il relativo LED è acceso.
- Verificare che video+ e video- siano collegati correttamente.
- Verificare che il collegamento BNC sia normale.

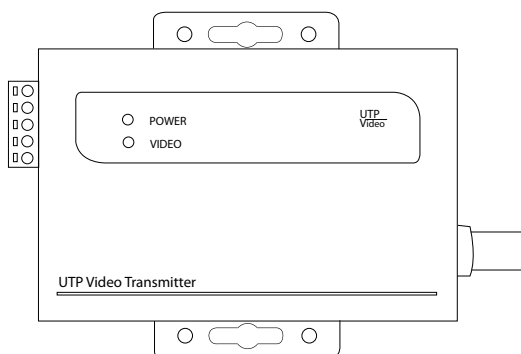
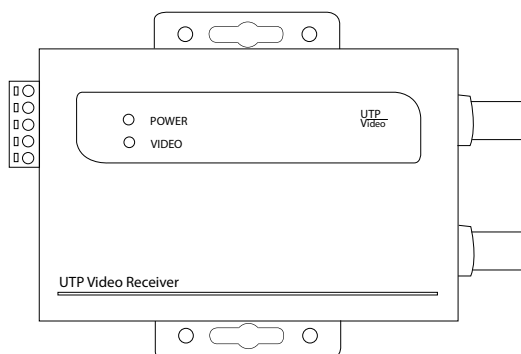
Ci sono immagini macchiate o scure, oppure ombre accanto agli oggetti?
- Eseguire nuovamente la regolazione secondo lo schema di regolazione.
- Scegliere un cavo cat5e di qualità migliore e sostituire il cavo STP.
- La distanza effettiva supera la distanza di trasmissione consentita.

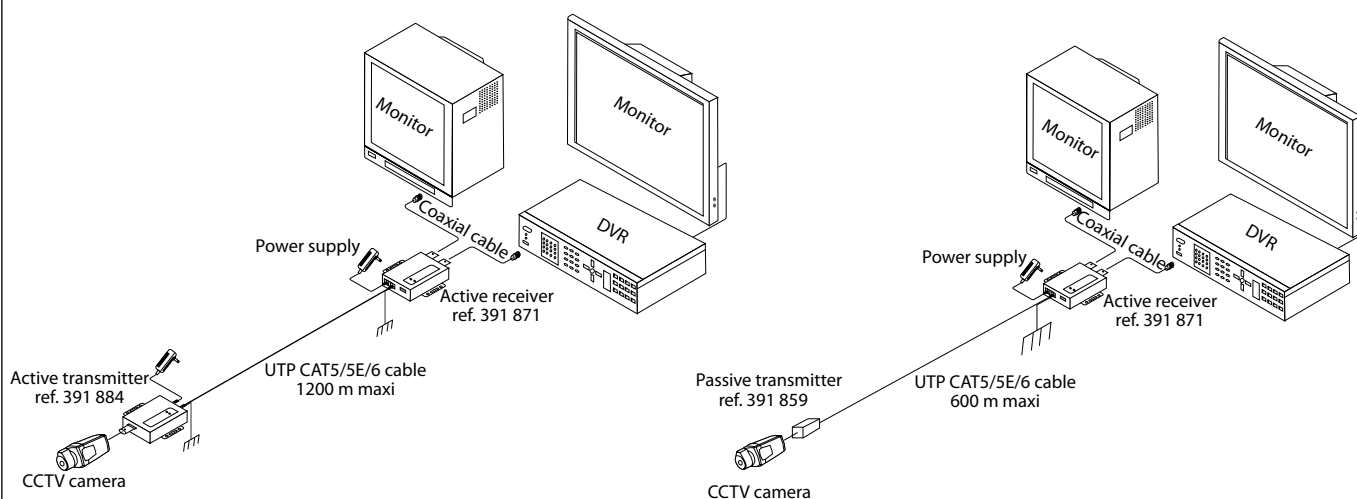
Buona immagine di giorno, ma scadente di notte?
- Controllare l'alimentazione delle telecamere.
- Controllare l'alimentazione di trasmettitore, amplificatore e ricevitore.

Qual'è la lunghezza massima del cavo coassiale dalla telecamera al trasmettitore?
- Deve essere inferiore a 50 m, ma dipende dalla qualità del cavo.

Che cosa fare se POE è disponibile?
- È possibile trasmettere una potenza fino a 24 V con il video nello stesso cavo.

Come fare per collegare il dispositivo alla terra?
- Il dispositivo deve essere messo a terra, altrimenti la protezione contro le sovratensioni potrebbe essere insufficiente.

391 884 : UPT Active video transmitter 1 ch

391 871 : UTP Active video receiver

The product is single channel active (amplified) video transmitter/receiver. It allows reception of real-time and high-performance color or monochrome (B/W) CCTV video over UTP cable. With a built-in amplication circuit the active receiver provides dual output for two destinations.
Adjusting switches are available for quality image according to different transmisssion distances.

Typical application

Warning

- The installation and calibration must be carried out by highly skilled personnel.
- Do not open there may be a risk of electric shock.

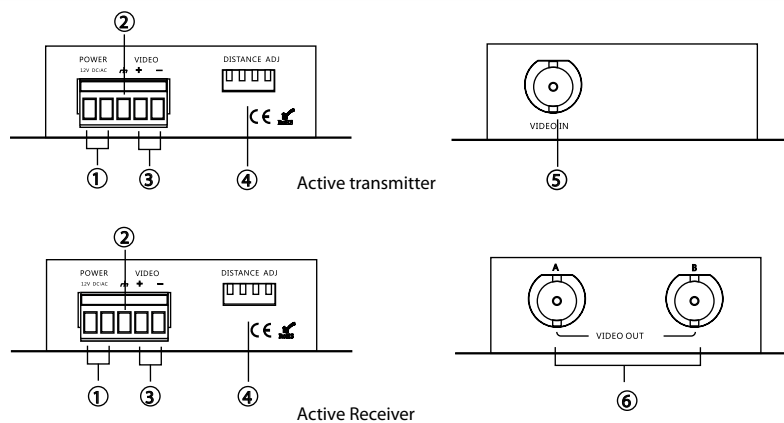
Use only for the following temperature conditions: from (-10) to (+50) °C.
Do not use with voltages different from the ones specified.

Safety instructions GB IE

This product should be installed in line with installation rules, preferably by a qualified electrician. Incorrect installation and use can lead to risk of electric shock or fire.
Before carrying out the installation, read the instructions and take account of the product's specific mounting location.
Do not open up, dismantle, alter or modify the device except where specifically required to do so by the instructions. All Bticino products must be opened and repaired exclusively by personnel trained and approved by Bticino. Any unauthorised opening or repair completely cancels all liabilities and the rights to replacement and guarantees.
Use only Bticino brand accessories.

Features

- Using CAT5/5E/6 UTP cable;
- Long transmission distance up to 1200 m;
- Compatible with PAL, NTSC, SECAM etc.;
- Power+ and power- can be reversed;
- Power supply features wide voltage AC/DC input;
- Over voltage and current protection available;
- Adjustment available up to different transmission distance;
- Plug and play, simple installation;
- Super interference rejection;
- Super surge and transcient protection.

Panels diagrams

NO.	Component	Description	NO.	Component	Description
①	Green terminal block	Power supply input	④	4PIN blue switches	Please refer to "Adjustment Diagram"
②	Green terminal block	Grounding	⑤	BNC-F	Video input
③	Green terminal block	For UTP cable	⑥	BNC-F	Video input

Installation procedure

1. Switch off camera, PC, DVR, IPC and monitor which are to be used;
2. Connect cameras with video transmitter via BNC cable;
3. Connect DVR with video receiver via BNC cable;
4. Connect transmitter and receiver via UTP cable;
5. Connect the device with power supply(12V DC/AC,+ or - can be reversed);
6. Connect the device with ground via green grounding pin;
7. Make adjustment according to real distance for best image;
8. Power camera, DVR, monitor etc.

Specifications

	Item	Description
Function	Transmitter Input	1 channel
	Receiver Output	2 channels
	Transmission Distance	Passive to active: up to 600 m; Active to active: up to 1200 m
Power Properties	Adaptive Voltage Arrange	Adaptive Voltage Arrange
	Power Consumption	<1.5W
	Over-voltage Protection	DC 40V
	Surge&Transient Protection	>2KV/1KA Per : IEC6100– 4-5
Video Properties	Video Connector	BNC-F
	UTP Cable Connector	Green terminal block
	Compatible with	PAL, NTSC, SECAM, etc.
	Signal Transmission Band	0-6MHz
	Interference Rejection	>75db
	Video Connector Protection	2KV (common mode) Per : IEC6100–4-5
	UTP Cable Connector Protection	2KV (different mode) 4KV (common mode) Per: IEC61000–4-5
Adjustment	Adjusting Switch	4 Blue Switches
	Adjusting Method	Please refer to "Adjustment Diagram"
LED Indicator	Power LED	Red
	Signal LED	Yellow
Protection	ESD	Contact Discharge: 6000V Air Discharge: 8000V Per : IEC6100–4-2
Reliability	MTBF	>10000H
Physical Properties	Size(LWH)	115 x 82 x 22 mm
	Outer Shell	Iron Metal
	Color	Silver White
	N.W.	Transmitter: 170 g Receiver: 180 g
Environmental	Operation Temperature	0-50°C
	Storage Temperature	-20-80°C
	Relative Humidity	0–95% (non-condensing)

Adjustment diagram

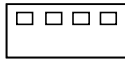
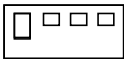
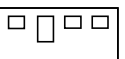
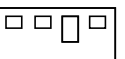
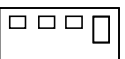
- UPT Active video transmitter 1 channel (391 884)

Mode	1	2	3	4	5
Distance	0 - 600 m	150 - 750 m	300 - 900 m	450 - 1050 m	600 - 1200 m
Switch					

Table 1

- UTP Active video receiver (391 871) working with UTP active video transmitter 1 channel (391 884)

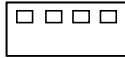
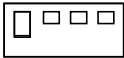
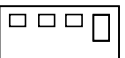
- Real distance less than 600 m: choose mode 1 in table 2 for receiver;choose relative mode in table 1 for transmitter;
- Real distance more than 600 m: choose mode 5 in table 1 for transmitter; choose relative mode in table 2 for receiver hub.

Mode	1	2	3	4	5
Distance	0 - 600 m	150 - 750 m	300 - 900 m	450 - 1050 m	600 - 1200 m
Switch					

Table 2

- UTP Active video receiver (391 871) working with UTP passive video balun (391 859)

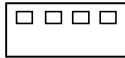
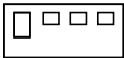
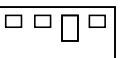
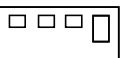
- Real distance should be no more than 600 m: refer to table 3 for the active video receiver hub,the passive transmitter needs no adjustment.

Mode	1	2	3	4	5
Distance	0 - 50 m	50 - 250 m	250 - 400 m	400 - 500 m	500 m - 700 m
Switch					

Table 3

FAQ

Stripe exists or totally no signal?
- Check if power supply is normal,if power LED is on.
- Make sure video+ & video- is correctly connected;
- If BNC connection is normal.

Any potting or glommy image, or drop shadow beside any object?
- Redo the adjustment according to adjustment diagram;
- Choose better quality cat5e UTP cable and give up STP cable;
- The real distance exceeds allowed transmission distance.

Good image in day, but bad in night?
- Check power supply of cameras;
- Check power supply of transmitter&receiver;

How long can be the coaxial cable from camera to transmitter?
- Should be less than 50m, it's up to the quality of cable.

If POE is available?
- Yes,can transmit power of 24V or below with video in the same cable.

If should connect the device with ground?
- Yes, the device should be grounded, or else it may affect best surge protection.